

عنوان طرح: تجزیه و تحلیل اثر خواص ژئومکانیکی نهشته های آبرفتی سطحی بر جنبش زمین لرزه بم وزرند

مجری طرح: حسن اسدی نیا

مدت اجرا: ۱۱ ماه

چکیده

به منظور تجزیه و تحلیل اثر خواص ژئومکانیکی نهشته های آبرفتی سطحی بر جنبش زمین در زلزله ۱۳۸۲ بم و ۱۳۸۳ زرنند ، ابتدا طی بازدیدها و بررسیهای صحرایی وضعیت عمومی زمین شناسی ، مهندسی زمین شناسی ، آزمایشات صحرایی و آزمایشگاهی لازم مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت ، سپس با تحلیل رکوردهای حرکت نیرومند بدست آمده در خلال تکان اصلی زمین لرزه ۱۳۸۲ بم و ۱۳۸۳ زرنند به معیار کمی مناسبی برای تعیین شرایط ساختگاهی منطقه مورد بررسی دست یافتیم که این خود به بهبود کیفی ساخت و ساز باتوجه به ساختارهای زمین شناسی و دیگر فاکتورها منطقه (بررسی موردی) کمک می نماید .

در نهایت با دستیابی به خصوصیات ژئوتکنیکی مواد ساختگاه ، اثر پیامدهای ژئوتکنیکی زلزله در نهشته های آبرفتی سطحی مورد بررسی قرار گرفته و در ضمن به تاثیر عواملی همچون شکل توپوگرافی ، ضخامت لایه های آبرفتی ، عوامل ساختاری محلی (ساختارهای زمین شناسی ، ژئوتکنیکی) ، جنس لایه ها ، گسل ها و ناپوستگی ها در تشدید امواج زلزله تایید گردیده است .

کلید واژه :

۱- ساختگاه ۲- طیف پاسخ ۳- ناپوستگی ۴- ژئوتکنیک ۵- حرکت زمین ۶- پرپود غالب ساختگاه ۷- موج برشی ۸- پهنه بندی لرزه ای ۹- گسلش جوان ۱۰- ویژگیهای زمین شناسی